

額外題目

1. 課本 P.8-23 ~ P.8-29 堆積排序法
2. 課本 P.8-20 ~ P.8-21 快速排序法及快速排序法 PDF 檔
3. 欲排序的資料鍵值如下： 25 10 30 5 35 15 20

請用下列的排序法排序，並寫出過程

氣泡排序法

步 驟	[0]	[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]
初 值	25	10	30	5	35	15	20
pass 1	10	25	5	30	15	20	[35]
pass 2	10	5	25	15	20	[30 35]	
pass 3	5	10	15	20	[25 30 35]		
pass 4	5	10	15	[20 25 30 35]			
pass 5	5	10	[15 20 25 30 35]				
pass 6	5	[10 15 20 25 30 35]					
結果：	5	10	15	20	25	30	35

因第四步驟皆未交換，可停止比較，因而省略第五及第六步驟。

插入排序法

步 驟	[0]	[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]
初 值	[25]	10	30	5	35	15	20
pass 1	[10 25]	30	5	35	15	20	
pass 2	[10 25 30]	5	35	15	20		
pass 3	[5 10 25 30]	35	15	20			
pass 4	[5 10 25 30 35]	15	20				
pass 5	[5 10 15 25 30 35]	20					
pass 6	[5 10 15 20 25 30 35]						
結果：	5	10	15	20	25	30	35